BIOLOGISCHES ZENTRALBLATT 1972

U. of ILL. LIBRARY

AUG 7 1973

CHICAGO CIRCLE



BIOLOGISCHES ZENTRALBLATT

H.AUTRUM, MÜNCHEN·K.BAYREUTHER, STUTTGART
W.BEERMANN, TÜBINGEN·H.BÖHME, GATERSLEBEN
K.EGLE, FRANKFURT/M.·D. GOLDFARB, MOSKAU
R.HARDER, GÖTTINGEN·M.HAŠEK, PRAHA
A.L.KURSANOV, MOSKAU·K.RAMSHORN, BERLIN
W.REICHARDT, TÜBINGEN·R.RIEGER, GATERSLEBEN
G.STERBA, LEIPZIG·H.STUBBE, GATERSLEBEN
G. TEMBROCK, BERLIN
C.H.WADDINGTON, EDINBURGH

EINUNDNEUNZIGSTER BAND 1972

MIT 1 PORTRÄT UND 203 ABBILDUNGEN UND KURVEN IM TEXT SOWIE 125 TABELLEN



VEB GEORG THIEME - LEIPZIG - 1972

BIOLOGISCHES

THE PERSON IN CHURCH TORON THE REAL PROPERTY OF THE

Alle Rechte vorbehalten

Printed in the German Democratic Republic · Veröffentlicht unter der Liz.-Nr. 1081 vom Presseamt beim Vorsitzenden des Ministerrates der Deutschen Demokratischen Republik · Satzund Druck : Offizin Andersen Nexö, Leipzig III/18/38 · Buchbinderei: VEB Bucheinband "exquisit", Leipzig

Inhaltsübersicht

des einundneunzigsten Bandes

ORIGINALARBEITEN

Kursiv gedruckte Zahlen bedeuten "Kurze Mitteilungen"

Adler, B., und H. Böhme, Wechselwirkungen zwischen R-Faktoren und den Wirtszellen. II.	
Wechselwirkungen zwischen Resistenz-Übertragungs-Faktoren und dem Reparatursystem	
der Wirtszelle	171
Astaurov, B.L., Experimental Model of the Origin of Bisexual Polyploid Species in Animals	
(The Hypothesis of Indirect Origin of Polyploid Animals via Parthenogenesis and Hybridi-	
zation)	137
Auerbach, S., P. Prüfer und G. Weise, CO ₂ -Stoffwechsel submerser Wasserpflanzen vom Typ	
Fontinalis antipyretica L. bei intermittierender Belichtung	463
Bergmann, H., Über den Einfluß einer 5°C-Behandlung auf den Stoffwechsel von Purin- und	
Pyrimidin-Verbindungen sowie Nukleinsäuren in etiolierten Keimlingen und ergrünten	
Pflanzen von Hordeum vulgare L.	773
Börtitz, S., und H. Ranft, Zur SO ₂ - und HF-Empfindlichkeit von Flechten und Moosen	613
Börtitz, S., und M. Vogl, Gaswechselphysiologische Untersuchungen im oberen Erzgebirge	113/
zur individuellen Rauchhärte der Fichte	437
Buselmaier, W., G. Röhrborn und P. Propping, Mutagenitäts-Untersuchungen mit Pestiziden	
	311
Dahlhelm, D., Histochemische Untersuchungen an Fettkörper und Speicheldrüsen der Larve	711
von Calliphora erythrocephala Meig. 233,	/13
Dahlhelm, D., Untersuchungen zum Reservestoff-Haushalt im Fettkörper des dritten Larven-	221
stadiums von Calliphora erythrocephala Meig. Dahlhelm, D., Untersuchungen zum Sauerstoffverbrauch der Larve von Calliphora erythro-	233
	22:
cephala Meig. Dathe, H.H., Akustische Beeinflussung von Bewegungsrhythmen bei Gryllus bimaculatus	23.
(Insecta, Orthopteroidea)	570
Dorn, A., Kernvolumen- und DNS-Messungen bei <i>Polyxenus lagurus</i> L. (Diplopoda, Peni-	313
cillata) während der postembryonalen Entwicklung	501
Engelmann, WE., und K. Kabisch, Vergleichende Untersuchungen der Winter- und Früh-	001
jahrsserumproteine von Rana temporaria L	571
Flindt, R., und H. Hemmer, Paarungsrufe und das Verwandtschaftsproblem paläarktischer	
und nearktischer Anurenarten	699
Flindt, R., und H. Hemmer, Untersuchungen zur Reaktion von Bufo calamita und Bufo viridis	
auf arteigene Rufe	597
Fonstein, L. M., und G. G. Mnatzakanian, Die funktionelle Aktivität der frühen Gene der	
Donor-DNS des Phagen T 4 bei der Phagentransformation	345
Fries K. Regulation des Streckungswachstums durch exogene trans-Zimtsäuren	234
Geißler, E., S. Scherneck und M. Theile, Über die Induktion lysogener Bakterien durch 2', 3'-	
Didesoxyadenosin	61
Gibb, B., K. Ruhnau, I. Becker und E. Scheibe, Immunbiologische Studien zum Antigen-	
charakter einheimischer Fische. II. Über das Vorkommen blutgruppenwirksamer wasser-	
löslicher Gewebsantigene 234,	763
Gichner, T., J. Velemínský and S. Zadražil, Storage Effects in Barley after the Action of Ethyl	
Methanesulphonate and their Relation to Single Strand Breaks in DNA	81
Gottschalk, W., Die Kombination mutierter Gene	91
	501
Herrmann, H., und E. Günther, Kreuzbarkeit selbstkompatibler Lycopersicon-peruvianum-	221
	221
Hesemann, C.U., Untersuchungen zur Pollenentwicklung und Pollenschlauchbildung bei	(05
höheren Pflanzen. IV. Pollenschläuche mit und ohne nachweisbare Kerne bei Petunia 235,	093

Hilmer, H., und G. Tembrock, Untersuchungen zur eireadianen lokomotorischen Aktivitäts- periodik im Jahresgang bei <i>Vulpes</i> und <i>Alopex</i>	443
Hollweg, G., Eine neue Farbmuster-Mutante "white" der roten Baumwollwanze Dysaercus intermedius Diet (Heteroptera Pyrrhocoridae)	
Jüttersonke, B., Das Verhalten polygen bedingter Merkmale in Beziehung zur Chromosomen- struktur in den Nachkommenschaften translokationsheterozygoter Artbastarde bei Secale.	
II Phänologische Ergebnisse	501
Jüttersonke, B., und U. Nürnberg, Das Verhalten polygen bedingter Merkmale in Beziehung	
bastarde bei Secale. I. Meiotisches Verhalten der Chromosomen in der Gattung Secale Khvostova, V.V., and K.K.Sidorova, Genetical Basis of the Law of Homological Series in	
Hereditary Variation Studied by Means of Experimental Mutagenesis	213
Kohl, JG., G. Radke und J. Schade, Untersuchung zur Differenzierung des Enzymsystems der wachsenden Wurzelzelle. II. Interaktion von Sauerstoff und Nitrat bei der Induktion	201
der ADH und LDH Köhler, KH., Die Steuerung der Amaranthinbiosynthese durch das Phytochromsystem (einschließlich Beschreibung der Bestrahlungsanlage und der Lichtenergiemessung)	
Lehmann, W., Untersuchungen der Zikadenfauna von Obstgehölzen	235
Löther, R., Mutation – Zufall und Gesetzmäßigkeit	121
Mathavan, S., Incidence of Cercariae in Snails from two Freshwater Tanks in Madras (India)	382
Mazhuga, P. M., On the Biological Meaning of Double-stranded DNA	773
Mettin, D., Untersuchungen über Häufigkeit und Verhalten telocentrischer Aberrationen bei	
der Winterweizensorte 'Poros'	193
Müller, A.J., Mutagenitätsprüfung von Chemikalien bei Arabidopsis thaliana	
Münnich, H., Morphogene Wirkungen von CCC auf die Wurzeln des Weizens	
Müntzing, A., Experiences from Work with Octoploid and Hexaploid Ryewheat (Triticale)	69
Nasta, A., und E. Günther, Mitoseanomalien bei <i>Allium cepa</i> und <i>Hordeum vulgare</i> nach Einwirkung eines Carbamatherbizids	236
Nasta, A., und E. Günther, Häufigkeit von chlorophylldefekten Pflanzen nach Behandlung	230
mit einem Carbamatherbizid und damit kombinierten Mutagenen bei <i>Hordeum vulgare</i>	382
Neuhaus, W., H. Bretting und B. Schweizer, Morphologische und funktionelle Untersuchun-	502
gen über den "lautlosen" Flug der Eulen (Strix aluco) im Vergleich zum Flug der Enten (Anas platyrhynchos)	639
Odening, K., Der Lebenszyklus des Trematoden <i>Apophallus donicus</i> in Berlin im Vergleich zu <i>A. muehlingi</i>	
Paclt, J., Thylakologie, eine neue biologische Disziplin	773
Panitz, R., E. Serfling und U. Wobus, Autoradiographische Untersuchungen zur RNA-	
Syntheseleistung von Balbiani-Ringen	359
Parvatheswararao, V., Metabolic Compensation during Thermal Acclimation in the Tissues	
of a Tropical Freshwater Fish, <i>Etroplus maculatus</i> (Teleostei)	
Proeseler, G., und E. Karl, Pflanzenpathogene Viren im Honigtau der Blattläuse	202
Rexer, E., Zur Bedeutung der Basensubstitutions-Punktmutationen beim Replikations-	303
prozels	557
Reznickova, S. A., and Yu. F. Bogdanov, Meiosis in Excised Anthers of Lilium candidum	409
a Tomato Species Hybrid	209
Rieger, R., and A. Michaelis, Effects of Chromosome Repatterning in Vicia faha I. I. Aber-	
ration Distribution, Aberration Spectrum, and Karvotyne Sensitivity after Treatment with	
Ethanol of Differently Reconstructed Chromosome Complements	151
DNA Control Concerned with Local Increase of	7.7
Scheumann, W. und H. Schmiedel, Die Pröfung der Frankeit	49
Scheumann, W., und H. Schmiedel, Die Prüfung der Frostresistenz von Kreuzungsnachkom-	

menschaften der Douglasie (Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco) im Labortest und die	
	707
Schmelzer, K., H.E. Schmidt und L. Beczner, Spontane Wirtspflanzen des Luzernemosaik-	
virus	383
Schmidt, H.E., W. Wrazidlo, W. Bergmann und K. Schmelzer, Nachweis von Zinkmange	1
als Ursache der Kräuselkrankheit des Hopfens	, 729
Schmidt, R., und M. Tost, Versuchstiermutanten als Modelle menschlicher Erkrankunger	L
unter besonderer Berücksichtigung ophthalmologischer Veränderungen	. 327
Skiebe, K., Der Einfluß eines Allelunterschiedes auf das Auftreten von unreduzierter	L
Gameten	. 111
Steinbach, P., Untersuchungen über das Verhalten von Larven des Kartoffelzystenälchens	
(Heterodera rostochiensis Wollenweber, 1923) an und in Wurzeln der Wirtspflanze Lyco- persicon esculentum Mill. I. Zur Anlockwirkung von Tomatensämlingswurzeln gegenüber	
Kartoffelnematodenlarven.	402
Steinbach, P., Untersuchungen über das Verhalten von Laven des Kartoffelzystenälchens	493
(Heterodera rostochiensis Wollenweber, 1923) an und in Wurzeln der Wirtspflanze Lyco-	,
persicon esculentum Mill. II. Das Eindringen von Kartoffelnematodenlarven in die Wirts-	
	. 756
Steinbach, P., Untersuchungen über das Verhalten von Larven des Kartoffelzystenälchens	
(Heterodera rostochiensis Wollenweber, 1923) an und in Wurzeln der Wirtspflanze Lyco-	
persicon esculentum Mill. III. Die Nahrungsaufnahme von Kartoffelnematodenlarven	
Sybenga, J., and J. M. de Vries, Chromosome Pairing and Chiasma Formation in Polysomic	
B-chromosomes in Rye, Secale cereale	181
Throm, G., Frequenzabhängiges Systemverhalten bei Phaseolus coccineus	
Timoféeff-Ressovsky, N. W., und J. M. Svirežev, Populationsgenetik und Optimierungsprozesse	
Tischler, W., Über Strukturelemente im Ökosystem, am Beispiel von Strukturteilen der	
Umbellifere Angelica sylvestris L.	
Tölke, A., Quantitative und qualitative Analysen von Verhaltenssequenzen mit Hilfe einer	
elektronischen Kleinrechenanlage – demonstriert am Beispiel <i>Osmia rufa</i> (L.)	
Vogl, M., H.Polster und S.Fuchs, Über den Einfluß der Bodentemperatur auf den Gas	
wechsel der Nadeln der Koniferenjungpflanzen	757
Vogl, M., O. Tzschacksch, H. Enderlein, S. Börtitz und E. Haedicke, Untersuchungen zur Ent-	0.00
wicklung eines Schnelltestes zur Bestimmung der SO ₂ -Resistenz bei Fichte (<i>Picea abies</i> (L.)	
Karst.)	601
Weiß, V., Empirische Untersuchung zu einer Hypothese über den autosomal-rezessiven Erb-	
gang der mathematisch-technischen Begabung	429
Went, D.F., In vitro Culture of Gall Midge Ovaries: A New System for Studying Develop-	ne.
mental and Degenerative Processes	384
Wolffgang, H., Resistenzphysiologie. Eine heuristische Studie	, 625
Zimmermann, F.K., Allelic Interactions at the Genetic and Protein Level	17
GEDENKTAGE	
Zum 70. Geburtstag von Professor Hans Stubbe	. 1
Zum 70. Geodrising von Protesser Plants State	
BUCHBESPRECHUNGEN	
Advances in Biochemical Engineering, Vol. 1	644
Advances in Biomedical Engineering, Vol. 1	, 110
Advances in Botanical Research, Vol. 3	506
Advances in Genetics, Vol. 15	644
Advances in Marine Biology, Vol. 8	645
Advances in Microbial Physiology, Vol. 5	779

	770
Akimushkin, I., Animal Travellers	242
At at the Action 1	-
1 1 1 0 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	- 1
Aller D. I. Posic Anatomy: The Human Skeleton/The Cat	243
Allagmaina Piologie Rd 1: André Hollande, Struktur und Funktion der Zene, Bd. 2. Flette	
Laviolette und Pierre-Paul Grassé Fortpflanzung und Sexualität, Bd. 5. Ettellie Wolli,	FOC
Experimentelle Embryologie, Entwicklungsmechanik	507
Ambrosa E I and D M Fasty Cell Biology	307
Andrewartha H.G. Introduction to the Study of Animal Populations. 2" edition	119
Appual Review of Genetics Vol. 4	244
Annual Review of Microbiology, Vol. 24	200
Approx Paview of Plant Physiology Vol 22	780
Autonomy and Biogenesis of Mitochondria and Chloroplasts. A Symposium 1969 in Canberra	781
Barbour R. W., and W. H. Davis, Bats of America	244
Beadle, G. und Muriel, Die Sprache des Lebens	245
Bergter, F., Wachstum von Mikroorganismen	782
Bernstein, S., and S. Solomon (Eds.), Chemical and Biological Aspects of Steroid Conjugation	782
Bidault, M., Variation et Spéciation chez les Végétaux supérieurs	783
Biokybernetik, Bd. III: Materialien des II. Internationalen Symposiums "Biokybernetik",	100
Leipzig, 1969	782
The Biology of Large RNA Viruses. Papers based on a Symposium, 1969	507
Biology of Memory, Proceedings of the Symposium in Tihany 1969	783
Bowen, T.J., An Introduction to Ultracentrifugation	508
Boycott, J.A., Natural History of Infectious Disease	508
Boyer, P.D. (Ed.), The Enzymes, Vol. I: Structure and Control, Vol. II: Kinetics and	117
Mechanisms. 3rd ed.	
Bradykinin and Related Kinins. Proceedings of an International Symposium 1969	
Briggs, M.H., and J. Brotherton, Steroid Biochemistry and Pharmacology	
British Biochemistry Past and Present. Biochemical Society Symposium	
British Medical Bulletin, Vol. 27 Nr. 2: Management of Renal Failure	
Brix, V.H., Alles ist Kybernetik	
Brouwer, W., Handbuch des Speziellen Pflanzenbaues in 2 Bänden, Bd. 1, Lfg. 1–5, Bogen 1–25	
Bruun, B., Der Kosmos-Vogelführer	
Bryant, C., The Biology of Respiration	
Buhl, C., und F. Schütte, Prognose wichtiger Pflanzenschädlinge in der Landwirtschaft	
Burges, H.D., and N.W. Hussey (Eds.), Microbial Control of Insects and Mites	
Bursell, E., An Introduction to Insect Physiology	247
Camp, L., Underwater Acoustics	785
Campbell, R.C., Statistische Methoden für Biologie und Medizin	786
Carlson, E.A., Gentheorie	786
Chapman, V.J., Seaweeds and their Uses. 2nd ed.	647
Chemical Influences on Behaviour	248
Chemical Mutagenesis in Mammals and Man. Symposium 1969.	787
Chemical Reactivity and Biological Role of Functional Groups in Enzymes. Biochemical	
Society Symposium 1970	787
Čižek, F., und D. Hodáňová, Evolution als Selbstregulation	
Clarke, C.A., Human Genetics and Medicine.	510
Cold Spring Harbor Symposium on Quantitative Biology, Vol. XXXV: Transcription of Genetic Material	
Coleman W Riology in the Nington of Co.	. 135
Coleman, W., Biology in the Nineteenth Century: Problems of Form, Function, and Transformation	
Collogues nationally du Centre national de la Barbarda de la Barba	. 649
Colloques nationaux du Centre national de la Recherche scientifique Nr. 927: Neuroendo crinologie	
crinologie	. 389
21. Colloquium der Gesellschaft für Biologische Chemie 1970 in Mosbach/Baden: Mamma lian Reproduction	
A	788

Alphabetisches Namenverzeichnis

Autoren der Originalarbeiten und der besprochenen Bücher (mit Sternchen)

Adelberg, E.A., s. Stanier, R. Y. 269* Adler, B., und H. Böhme 171 Akimushkin, I. 779* Allen, B.L. 243* Ambrose, E.J., and D.M. Easty 507* Andrewartha, H.G. 779* Astaurov, B.L. 137 Auerbach, S., P. Prüfer und G. Weise 463 Ax, P., 809* Ax, P., und R. Ax 399* Ax, P., und R. Heller 399* Ax, R., s. Ax, P. 399*

Bailey, A., s. Womersley, H.B.S. 544* Barbour, R.W., and W.H. Davis 244* Beadle, G. und M. 245* Becker, I., s. Gibb, B. 234, 763 Beczner, L., s. Schmelzer, K. 383 Beier, M., s. Franz, H. 656* Bellamy, D., s. Hill, L. 520* Benirschke, K., s. Hsu, T.C. 658*, 802* Bergmann, H. 773 Bergmann, W., s. Schmidt, H.E. 236, 729 Bergter, F. 782* Biass-Ducroux, F. 255* Bidault, M. 783* Biewald, G.-A., s. Raths, P. 534* Bogdanov, Yu.F., s. Reznickova, S.A. 409 Böhme, H., s. Adler, B. 171 Bossert, W. H., s. Wilson, E.O.

816* Börtitz, S., und H. Ranft 613 Börtitz, S., und M. Vogl 437 Börtitz, S., s. Vogl, M. 601 Bowen, T.J. 508* Boycott, J.A. 508*

Brick, J.O., s. Simmons, M.L. 673* Briggs, M.H., and J. Brotherton 245* Brix, V.H. 647* Brotherton, J., s. Briggs, M.H. 245* Brouwer, W. 246* Bruun, B. 785* Bryant, C. 508* Buhl, C., und F. Schütte 509* Bursell, E. 247* Buselmaier, W., G. Röhrborn und P. Propping 311

Camp, L. 785* Campbell, R.C. 786* Carlson, E.A. 786* Chapman, V.J. 647* Čižek, F., und D. Hodáňová 648* Clarke, C.A. 510* Coleman, W. 649* Corner, E. J. H. 248* Crafts, A.S., and C.E.Crisp 789* Crisp, C.E., s. Crafts, A.S. 789*

Dahlhelm, D. 233, 715 Dathe, H.H. 579 David, H. 533* Davis, W.H., s. Barbour, R.W. 244* Deißenberger, H. 790* Dobzhansky, T. 651* Dorn, A. 501 Doudoroff, M., s. Stanier, R. Y. 269* Dua-Sharma, S., K. N. Sharma and H.L. Jacobs 652* Durand, M., und P. Favard 513*

Easty, D. M., s. Ambrose, E. J. Eibl-Eibesfeldt, I. 251*

Enderlein, H., s. Vogl, M. 601 Engelmann, W.E., und K. Kabisch 130, 571 Ernst, E. 795*

Falk, H.L., s. Fishbein, L. 792* Favard, P., s. Durand, M. 513* Fechter, H. 514* Finney, D.J. 792* Fishbein, L., W.G.Flamm and H.L. Falk 792* Flamm, W.G., s. Fishbein, L. 792* Flindt, R., und H. Hemmer 234, 597, 699 Florey, E. 515* Fonstein, L.M., und G.G. Mnatzakanian 345 Foster, W.D. 653* Fott, B. 654* Franchimont, P. 795* Franz, H., und M. Beier 656* Free, J.B. 392* Fries, K. 234 Frisch, K. v. 251* Fuchs, S., s. Vogl, M. 237, 757 Fujita, T., J. Tokunaga and H. Inoue 515*

Gates, D.M., and L.V.E. Papian 796* Geisler, G. 252* Geißler, E., S. Scherneck und M. Theile 61 Geist, V. 797* Giannelli, F. 254* Gibb, B., K.Ruhnau, I.Bekker und E. Scheibe 234, 763 Gichner, T., J. Velemínský and S. Zadražil 81 Glass, G.B. J. 254* Glass, K., F. Pliquett, M. Rödenbeck, D. Wiegel und S. Wunderlich 254

Gottschalk, W. 91, 393*

Gräser, H. 394*

Bretting, H., s. Neuhaus, W. 639

Grassé, P.-P., s. Laviolette, P. 506*

Gregg, T.G., s. Mettler, L.E. 527*

Grubb, R. 517*

Günther, E., s. Herrmann, H. 221

Günther, E., s. Nasta, A. 236, 382

Gürtler, H., s. Kolb, E. 523*

Hadorn, E. 519*

Haedicke, E., s. Vogl, M. 601

Harris, H. 396*

Harte, C. 501

Harting, J. K., s. Noback, C.R.

810*

Hartmann, W. 256*

Hartmann-Schröder, G. 814*

Heinmets, F. 519*

Heinroth, K. 257*

Heller, R., s. Ax, P. 399*

Hemmer, H., s. Flindt, R. 234, 597, 699

Herrmann, H., und E. Günther 221

Hesemann, C.U. 235, 695

Нев, D. 800*

Hienz, H. A. 656*

Hildemann, W.H. 657* Hill, L., D.Bellamy and I.C.

Jones 520*

Hilmer, H., und G. Tembrock

130, 443 Hodáňová, D., s. Čižek, F. 648*

Hollande, A. 506*

Hollweg, G. 235, 545

Höpp, G. 521*

Howell, J.T. 257*

Hsu, T.C., and K.Benirschke 658*, 802*

Huber, F. 407*

Hübner, G., K. Jung und E. Winkler 257*

Hunt, S. 258*

Husson, R. 258*

Imaizumi, Y. 258*

Ingram, D.L., s. Mount, L.E. 529*

Inoue, H., s. Fujita, T. 515*

Jacobs, H.L., s. Dua-Sharma, S. 652*

Jacquard, A. 135*

Jinks, J. L., s. Mather, K. 807*

John, B., s. Lewis, K.R. 262* Jones, I.C., s. Hill, L. 520* Jung, K., s. Hübner, G. 257* Jungius, H. 804* Jüttersonke, B. 501

Jüttersonke, B., und U. Nürnberg 285

Kabat, E.A. 659*

Kabisch, K., s. Engelmann, W.-E. 130, 571

Kahnt, G. 659*

Kakáč, B., s. Vejdělek, Z. J. 271*

Kämpfe, L., R.Kittel und J.Klapperstück 660*

Karg, W. 270*

Karl, E., s. Proeseler, G. 383

Kennedy, D.M. 521*

Khvostova, V.V., and K.K. Sidorova 273

Kinzel, V., s. Süß, R. 813*

Kittel, R., s. Kämpfe, L. 660* Klapperstück, J., s. Kämpfe,

L. 660* Klietz, A., s. Wachter, K. 677*

Knapp, R. 522*

Knorre, W.A. 523*
Kohl, L.G., G. Radke, un

Kohl, J.-G., G.Radke und J.Schade 381

Köhler, K.-H. 381

Kolb, E. 804* Kolb, E., und H. Gürtler 523*

Korn, E. J., s. Korn, R. W. 660* Korn, R. W., and E. J. Korn 660*

Kühn, A. 804*

Kuhn, O. 805*

Laget, P. 259*, 398* Langer, H. 805*

Laviolette, P., und P.-P.

Grassé 506*

Grassé 506* Ledbetter, M.C., and K.R.

Porter 398* Le Grand, Y. 261*

Lehmann, W. 235

Lewis, K.R., and B. John 262*

Lipmann, F. 807* Lofts, B. 525*

Lorenz, K. 525*

Löther, R. 121

Manwell, R.D. 262* Mathavan, S. 382

Mather, K., and J. L. Jinks 807*

Mayr, E. 263*

Mazhuga, P.M. 773

Medvedev, Z.A. 526* Meek, E.S. 534*

Mettin, D. 193

Mettler, L.E., and T.G. Gregg 527*

Metzner, H. 527*

Meyer-Eppler, W. 528*

Michaelis, A., s. Rieger, R. 151 Mnatzakanian, G.G., s. Fonstein, L.M. 345

Mohsenin, N.N. 528*

Moritz, H., und T. Török 400* Mount, L. E., and D. L. Ingram 529*

Mrass, W. 529*

Mrosovsky, N. 400*

Muirhead-Thomson, R.C. 809*

609"

Müller, A.J. 31

Münnich, H. 382 Müntzing, A. 69

Nakao, H.B. 665*

Napp-Zinn, K. 255*

Nasta, A., und E. Günther 236, 382

Neuhaus, W., H. Bretting und

B. Schweizer 639

Newth, D.R. 401* Noback, C.R., and J.K. Har-

ting 810*

Nobel, P.S. 401* Norman, R.O.C. 530*

Nürnberg, U., s. Jüttersonke, B. 295

Oberdorfer, E. 265*

Odening, K. 639 Odum, H. T. 666*

Ohno, S. 265*

Orr, R.T. 401*

Paclt, J. 773

Panitz, R., E. Serfling und U. Wobus 359

Papian, L. V. E., s. Gates, D. M. 796*

Parvatheswararao, V. 130, 681

Paterson, D. 265* Pearsall, N. N., and R. S. Wei-

ser 266*

Penzlin, H. 402*

Pera, F. 531*

Phillips, I.D.J., s. Wareing, P.F. 542* Plarre, W. 667* Pliquett, F., s. Glass, K. 254* Pollock, H.J. 668* Polster, H., s. Vogl, M. 237, 757 Porter, D.M., s. Wiggins, I.L. 679* Porter, K.R., s. Ledbetter, M.C. 398* Proeseler, G. 477 Proeseler, G., und E. Karl 383 Propping, P., s. Buselmaier, W. 311 Prüfer, P., s. Auerbach, S. 463 Radke, G., s. Kohl, J.-G. 381 Ramsey, P. 669* Ranft, H., s. Börtitz, S. 613 Raths, P., und G.-A. Biewald 534 Rexer, E. 131, 557 Reznickova, S.A., and Yu. F. Bogdanov 409 Rick, C.M. 209 Rieger, R., and A. Michaelis 151 Robards, A.W. 811* Robinson, R. 811* Rödenbeck, M., s. Glass, K. 254* Röhrborn, G., s. Buselmaier, W. 311 Rosen, R. 536* Rotzsch, W. 536* Rougeot, P.-C. 813* Rüdiger, W. 670* Ruhnau, K., s. Gibb, B. 234, 763

Salganik, R.I. 49 Schade, J., s. Radke, G. 381 Schaller, F. 519* Scheibe, E., s. Gibb, B. 234, Scherneck, S., s. Geißler, E. 61 Scheumann, W., und H. Schmiedel 236, 707 Schmelzer, K., H.E.Schmidt und L. Beczner 383 Schmelzer, K., s. Schmidt, H. E. 236, 729

Russell, F.S. 406*

Schmiedel, H., s. Scheumann, W. 236, 707 Schmidt, A. 538* Schmidt, G. 539* Schmidt, H.E., W. Wrazidlo, W. Bergmann und K. Schmelzer 236, 729 Schmidt, H.E., s. Schmelzer, K. 383 Schmidt, R., und M. Tost 327 Schütte, F., s. Buhl, C. 509* Schüz, E. 672* Schweizer, B., s. Neuhaus, W. 639 Scribner, J.D., s. Süß, R. 813* Serfling, E., s. Panitz, R. 359 Sharma, K. N., s. Dua-Sharma, S. 652* Sidler, N. 673* Sidorova, K.K., s. Khvostova, V. V. 273 Simmons, M.L., and J.O. Brick 673* Skiebe, K. 111 Spedding, C.R.W. 674* Spotte, S.H. 407* Stanier, R. Y., M. Doudoroff and E. A. Adelberg 269* Steinbach, P. 237, 493, 743, Stevenson, G.B. 269* Suhadolnik, R.J. 270* Sulman, F.G. 674* Süß, R., V. Kinzel und J.D. Scribner 813* Svirežev, J.M., s. Timoféeff-Ressovsky, N.W. 3 Sybenga, J., and J.M. de

Szabo, T. 407* Tembrock, G., s. Hilmer, H. 130, 443 Theile, M., s. Geißler, E. 61 Thomson, R.H. 541* Throm, G. 383 N.W., Timoféeff-Ressovsky, und J. M. Svirežev 3 Tischler, W. 639 Tokunaga, J., S. Fujita, T. 515* Tölke, A. 384 Török, T., s. Moritz, H. 400* Tost, M., s. Schmidt, R. 327

Vries 181

Turner, W.B. 676* Tzschacksch, O., s. Vogl, M.

Urich, K. 271*

Vejdělek, Z.J., und B. Kakáč 271* Velemínský, J., s. Gichner, T.

Vogel, F. 227

Vogl, M., H. Polster und S. Fuchs 237, 757

Vogl, M., O. Tzschacksch, H. Enderlein, S. Börtitz und E. Haedicke 601

Vogl, M., s. Börtitz, S. 437 Vries, J. M. de, s. Sybenga, J. 181

Wachter, K., und A.Klietz 677* Walter, E. 272*

Walter, H. 408*, 677* Wareing, P.F., and I.D.J.

Phillips 542* Webster, J. 815*

Weise, G., s. Auerbach, S. 463 Weiser, R.S., s. Pearsall, N.N. 266*

Weiß, V. 429 Went, D.F. 384

Werner, F. Cl. 678* Westheide, W. 809*

Wiegel, D., s. Glass, K. 254* Wiggins, I.L., and D.M.Porter 679*

Wilson, E.O., and W.H.Bossert 816*

Winkler, E., s. Hübner, G. 257* De Wit, H.C.D. 543*

Wobus, U., s. Panitz, R. 359 Wolff, E. 506*

Wolffgang, H. 131, 625

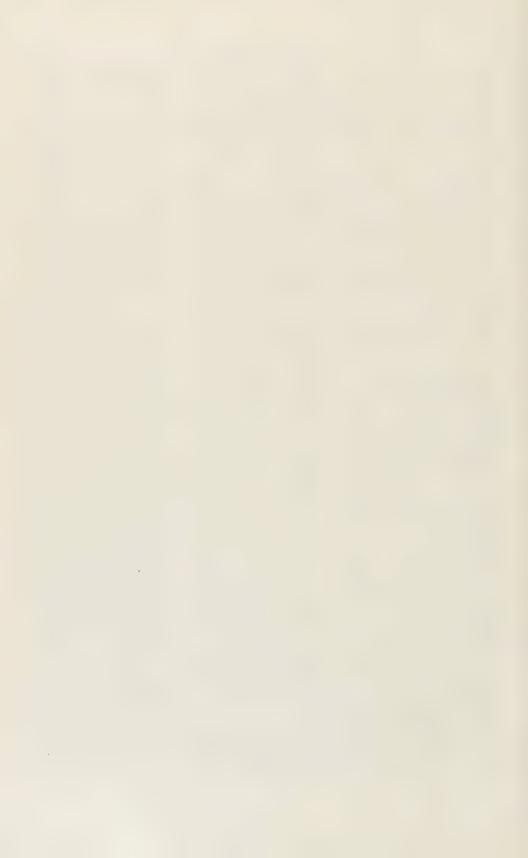
Womersley, H.B.S., and A. Bailey 544*

Wrazidlo, W., s. Schmidt, H. E. 236, 729

Wright, S. 679*

Wunderlich, S., s. Glass, K. 254*

Zadražil, S., s. Gichner, T. 81 Zimmermann, F.K. 17



Alphabetisches Sachverzeichnis

- Abacarus hystrix, Morphologie und Ökologie 477
- Aberrationen, Chromatiden-, Verteilungsmuster, -spektrum und Karyotyp-Sensibilität 151
- -, telocentrische, Häufigkeit und Verhalten bei der Winterweizensorte Poros 193
- Aceria tenuis, A.tritici, Gramineen, Morphologie und Ökologie 477
- Acricotopus lucidus, autoradiographische Untersuchungen zur RNA-Syntheseleistung von Balbiani-Ringen 359
- Aculodes dubius, A.mckenziei, Morphologie und Ökologie 477
- Aktivität, funktionelle, der frühen Gene der T4-DNS bei der Transformation 345
- Aktivitätsperiodik, lokomotorische, im Jahresgang, bei *Vulpes* und *Alopex* 443
- akustische Beeinflussung von Bewegungsrhythmen bei Gryllus bimaculatus 579
- allele Interaktionen, genetische Ebene, Protein-Ebene 17
- Allelunterschiede, Einfluß auf das Auftreten von unreduzierten Gameten 111
- Alopex lagopus, circadiane lokomotorische Aktivitätsperiodik im Jahresgang 443
- Anlockwirkung von Tomatensämlingswurzeln gegenüber Kartoffelnematodenlarven 493
- Antheren, explantierte, von Lilium candidum, Meiose 409
- Antigene, Gewebs-, bei einheimischen Fischen 763
- Anuren, paläarktische und nearktische, Paarungsrufe und das Verwandtschaftsproblem 699
- Arabidopsis thaliana, Mutagenitätsprüfung von Chemikalien 31
- Äthylalkohol-induzierte Chromatidenaberrationen bei *Vicia faba*, Verteilungsmuster, -Spektrum, Karyotyp-Sensibilität 151
- Äthylmethansulfonat, Wirkung auf die Lagerung von Gerstensamen 81
- autosomal-rezessive Vererbung der mathematisch-technischen Begabung, empirische Untersuchung zu einer Hypothese 429
- Bakterien, lysogene, Induktion durch 2', 3'-Didesoxyadenosin 61
- Balbiani-Ringe von Acricotopus lucidus, RNA-Syntheseleistung, autoradiographische Untersuchungen 359

- Basensubstitutions-Punktmutationen, Bedeutung des Replikationsprozesses 557
- Baumwollwanze, rote, neue Farbmustermutante "white" 545
- B-Chromosomen des Roggens, polysome, Chromosomenpaarung und Chiasmabildung 181
- Begabung, mathematisch-technische, Hypothese über den autosomal-rezessiven Erbgang 429
- Belichtung, intermittierende, CO₂-Stoffwechsel submerser Wasserpflanzen 463
- Bewegungsrhythmen bei *Gryllus bimaculatus*, akustische Beeinflussung 579
- blutgruppenwirksame Gewebsantigene bei einheimischen Fischen 763
- Bombyx mandarina, Bombyx mori, experimentelle Erzeugung allotetraploider Species 137
- Bufo calamita, Bufo viridis, Reaktion auf arteigene Rufe 597
- Bufo spp., Paarungsrufe und das Verwandtschaftsproblem 699
- Calliphora erythrocephala, histochemische Untersuchungen an Fettkörper und Speicheldrüsen der Larve 715
- Chemikalien, Prüfung auf Mutagenität bei *Arabidopsis thaliana* 31
- chemische Mutagene, erhöhte DNA-Sensibilität 49
- Chiasmabildung und Chromosomenpaarung in polysomen B-Chromosomen des Roggens 181
- Chromosomen der Gattung Secale, meiotisches Verhalten 285
- Chromosomenpaarung und Chiasmabildung in polysomen B-Chromosomen des Roggens 181
- Chromosomenspaltung und Rekombination bei Rückkreuzungen einer Tomaten-Species-Hybride 209
- Chromosomen-Umstrukturierung, Verteilung chemisch induzierter Chromatidenaberrationen, Aberrationsspektrum und Karyotyp-Sensibilität 151
- DNA-Einzelstrangbrüche und Lagerungseffekte bei Gerste nach Äthylmethansulfonat-Behandlung 81
- DNA-Sensibilität, gegen chemische Mutagene

DNS, Donor-, funktionelle Aktivität der frühen Gene bei der Phagentransformation 345

Dominanter Letaltest, Mutagenitätsuntersuchungen mit Pestiziden 311

Dysdercus intermedius, neue Farbmustermutante "white" 545

Einzelstrangbrüche in der DNA und Lagerungseffekte bei Gerstensamen nach Äthylmethansulfonat-Behandlung 81

Erbgang, autosomal-rezessiver, der mathematisch-technischen Begabung, empirische Untersuchung zu einer Hypothese 429

Etroplus maculatus, Stoffwechsel-Kompensation in Geweben während Temperaturakklimatisation 681

explantierte Antheren von Lilium candidum, Meiose 409

Fettkörper und Speicheldrüsen der Larve von Calliphora erythrocephala, histochemische Untersuchungen 715

Fichte, gaswechselphysiologische Untersuchungen zur individuellen Rauchhärte 437

-, siehe auch Picea abies

Fische, einheimische, immunbiologische Studien zum Antigencharakter 763

Flechten und Moose, SO₂- und HF-Empfindlichkeit 613

Fontinalis antipyretica, CO₂-Stoffwechsel bei intermittierender Belichtung 463

Frostresistenz von Kreuzungsnachkommenschaften der Douglasie, Labortest und Anbauversuch 707

Gallmilben an Gramineen, Morphologie und Ökologie 477

Gameten, unreduzierte, Einfluß eines Allelunterschiedes auf das Auftreten 111

Gasstoffwechsel submerser Wasserpflanzen bei intermittierender Belichtung 463

Gaswechsel der Nadeln von Koniferenjungpflanzen, Einfluß der Bodentemperatur 757

Untersuchungen zur individuellen Rauchhärte der Fichte 437

genetische Familienberatung nach Einwirkung mutagener Noxe 227

Gen-Kombination in Erbsenmutanten 91 Genkonversion und Hybridproteine 17

Genmutationen bei Arabidopsis thaliana, Induktion durch Chemikalien 31

Gerste, Lagerungseffekte nach Behandlung mit Äthylmethansulfonat 81 Gesetz der homologen Reihen, genetische Basis der erblichen Variabilität 273

Gryllus bimaculatus, akustische Beeinflussung von Bewegungsrhythmen 579

Heterodera rostochiensis, Eindringen von Laryen in die Wirtswurzel 743

 - -, Verhalten von Larven an und in Wurzeln von Lycopersicon esculentum 493, 743

HF-Empfindlichkeit von Flechten und Moosen 613

Histochemie, Fettkörper und Speicheldrüsen von Calliphora-Larven 715

homologe Reihen, Gesetz der homologen Reihen bei der erblichen Variabilität 273

Hopfen, Zinkmangel als Ursache der Kräuselkrankheit 729

Host-mediated assay, Mutagenitätsuntersuchungen mit Pestiziden 311

Hybride, Tomaten-Species-, Spaltung und Rekombination bei Rückkreuzungen 209

Hybridisierung, Bedeutung für den indirekten Ursprung natürlicher Polyploidie bei getrenntgeschlechtlichen Tieren 137

immunbiologische Studien zum Antigencharakter einheimischer Fische 763

Interaktionen, allele, genetische Ebene, Protein-Ebene 17

Kohlenhydrate und Proteine in Fettkörper und Speicheldrüsen der Larve von Calliphora erythrocephala 715

Kombination mutierter Gene, Untersuchungen an Erbsenmutanten 91

Kompensation, Stoffwechsel-, in Geweben eines tropischen Süßwasserfisches bei Temperaturakklimatisation 681

Koniferenjungpflanzen, Einfluß der Bodentemperatur auf den Gaswechsel der Nadeln 757

Kräuselkrankheit des Hopfens, Zinkmangel als Ursache 729

Lagerung von Gerstensamen

Wirkung von Äthylmethansulfonat-Behandlung 81

Lilium candidum, Meiose in explantierten Antheren 409

lokomotorische Aktivitätsperiodik im Jahresgang bei Vulpes und Alopex 443

Lycopersicon esculentum, Anlockwirkung von Wurzeln gegenüber Kartoffelnematodenlarven 493 Lycopersicon esculentum, Eindringen von Kartoffelnematodenlarven in die Wurzel 743

- -, Kreuzbarkeit mit selbstkompatiblen Lycopersicon-peruvianum-Mutanten 221

 - - × Solanum pennellii-Hybride, Spaltung und Rekombination bei Rückkreuzungen 209

 peruvianum, Kreuzbarkeit von selbstkompatiblen – -Mutanten mit Lycopersicon peruvianum × Lycopersicon esculentum-Hybriden 221

lysogene Bakterien, Induktion durch 2'-, 3'-Didesoxyadenosin 61

Maus, Mutagenitätsuntersuchungen mit Pestiziden 311

Meiose in explantierten Antheren von Lilium candidum 409

Meioseverhalten von translokationsheterozygoten Secale-Artbastarden 285

Modellstudien menschlicher Erkrankungen an Versuchstiermutanten 327

Moose und Flechten, SO₂- und HF-Empfindlichkeit 613

Mutagene, chemische, erhöhte DNA-Sensibilität 49

-, Umwelt-, und genetische Familienberatung 227

Mutagenese, experimentell induzierte, Gesetz der homologen Reihen bei der erblichen Variabilität 273

Mutagenität, Prüfung von Chemikalien bei Arabidopsis thaliana 31

Mutagenitätsuntersuchungen mit Pestiziden im Host-mediated assay und mit dem Dominanten Letaltest 311

Mutante, Farbmuster-, bei der roten Baumwollwanze 545

Mutanten, Erbsen, Gen-Kombination 91

 Versuchstier-, als Modelle menschlicher Erkrankungen 327

Mutation – Zufall und Gesetzmäßigkeit 121 Mutationen, Basensubstitutions-Punkt-, Bedeutung des Replikationsprozesses 557

Noxe, mutagene, und genetische Familienberatung 227

oktoploide und hexaploide *Triticale*, theoretische Untersuchungen und Züchtungsarbeiten 69

Optimierungsprozesse und Populationsgenetik 3

Paarungsrufe, arteigene, Reaktion bei Bufo viridis und Bufo calamita 597

 paläarktischer und nearktischer Anurenarten 699 Parthenogenese, Bedeutung für den indirekten Ursprung natürlicher Polyploidie bei getrenntgeschlechtlichen Tieren 137

Periodik, Aktivitäts-, bei *Vulpes* und *Alopex* im Jahresgang 443

Pestizide, Mutagenitätsuntersuchungen an der Maus 311

Petunia hybrida, Pollenentwicklung und -schlauchbildung 695

Phagentransformation, funktionelle Aktivität der frühen Gene der T4-DNS 345

Picea abies, Einfluß der Bodentemperatur auf den Gaswechsel der Nadeln 757

 - -, Schnelltest zur Bestimmung der SO₂-Resistenz 601

- -, s. auch Fichte

Pinus silvestris, Einfluß der Bodentemperatur auf den Gaswechsel der Nadeln 757

Pisum sativum, Kombination mutierter Gene 91Pisum-Varietäten, genetische Basis des Gesetzes der homologen Reihen 273

Pollenentwicklung und Pollenschlauchbildung bei höheren Pflanzen 695

Polyploidie, Ursprung bei getrenntgeschlechtlichen Tieren, experimentelle Modelle 137

Polyploidisierung, Einfluß von Allelunterschieden auf das Auftreten unreduzierter Gameten 111

Populationsgenetik und Optimierungsprozesse 3

Primula malacoides, Einfluß eines Allelunterschiedes auf das Auftreten von unreduzierten Gameten 111

Proteine, Hybrid- und Genkonversion 17

-, Serum-, bei *Rana temporaria*, jahreszeitliche Schwankungen 571

Proteus mirabilis, Wechselwirkungen zwischen R-Faktoren und Wirtszell-Genomen 171

Pseudotsuga menziesii, Frostresistenz von Kreuzungsnachkommenschaften 707

Punktmutationen, Basensubstitutions-, Bedeutung des Replikationsprozesses 557

Rana temporaria, Winter- und Frühjahrs-Serumproteine 571

Rauchhärte, individuelle, bei Fichte, gaswechselphysiologische Untersuchungen 437

Rekombination und Spaltung, Untersuchungen an Rückkreuzungen einer Tomaten-Species-Hybride 209

Reparatursystem, Wechselwirkungen zwischen R-Faktoren und denWirtszell-Genomene171

Replikationsprozeß, Bedeutung der Basensubstitutions-Punktmutationen 557

Resistenzphysiologie 625

Resistenz, Frost-, von Kreuzungsnachkommenschaften der Douglasie, Labortest und Anbauversuch 707

SO₂-, bei der Fichte, Schnelltest zur Bestimmung 601

- - Übertragungs-Faktoren, Wechselwirkungen mit den Wirtszell-Genomen 171

Rhythmen, Bewegungs-, bei *Gryllus bimacula*tus, akustische Beeinflussung 579

RNA-Synthese der Balbiani-Ringe, autoradiographische Untersuchungen 359

Schnelltest zur Bestimmung der SO₂-Resistenz bei der Fichte 601

Secale-Artbastarde, translokationsheterozygote, Verhalten polygen bedingter Merkmale in Beziehung zur Chromosomenstruktur 285

 cereale, Chromosomenpaarung und Chiasmabildung in polysomen B-Chromosomen 181

selbstkompatible Lycopersicon-peruvianum-Mutanten, Kreuzbarkeit mit Lycopersicon peruvianum × L. esculentum-Hybriden 221

Sensibilität, DNA-, gegen chemische Mutagene 49

Karyotyp-, bei chemisch induzierten Chromatidenaberrationen 151

Serumproteine, Winter- und Frühjahrs-, bei Rana temporaria, vergleichende Untersuchungen 571

SO₂-Empfindlichkeit von Flechten und Moosen 613

SO₂-Resistenz bei der Fichte, Schnelltest zur Bestimmung 601

Speicheldrüsen und Fettkörper der Larve von Calliphora erythrocephala, histochemische Untersuchungen 715

Stoffwechsel, Temperatur-Kompensation bei Etroplus maculatus 681

telocentrische Aberrationen bei der Winterweizensorte Poros, Häufigkeit und Verhalten 193

Temperatur, Boden-, Einfluß auf den Gaswechsel der Nadeln von Koniferenjungpflanzen 757 Temperaturakklimatisation, Stoffwechselkompensation in Geweben von Etroplus maculatus 681

Test, Labor-, zur Prüfung der Frostresistenz von Douglasie-Nachkommenschaften 707

Tiere, polyploide, Hypothese über den indirekten Ursprung 137

Transformation, Phagen, funktionelle Aktivität der frühen Gene der T4-DNS 345

translokationsheterozygote Artbastarde bei Secale, Verhalten polygen bedingter Merkmale in Beziehung zur Chromosomenstruktur 285

Triticale, Züchtungsarbeiten auf oktoploider und hexaploider Stufe 69

Triticum aestivum, Häufigkeit und Verhalten telocentrischer Aberrationen 193

Ursprung, indirekter, der natürlichen Polyploidie bei getrenntgeschlechtlichen Tieren 137

Variabilität, erbliche, experimentell induzierte, Gesetz der homologen Reihen 273

Vavilov, Gesetz der homologen Reihen, genetische Basis der erblichen Variabilität 273

Versuchstiere, Mutanten als Modelle menschlicher Erkrankungen 327

Verwandtschaftsbeziehungen bei paläarktischen und nearktischen Anurenarten 699

Vicia faba, chemisch induzierte Chromosomen-Umstrukturierung 151

Vulpes vulpes, V. corsac, circadiane lokomotorische Aktivitätsperiodik im Jahresgang 443

Wasserpflanzen, submerse, CO₂-Stoffwechsel bei intermittierender Belichtung 463

Zinkmangel, Nachweis als Ursache der Kräuselkrankheit des Hopfens 729

Zufall und Gesetzmäßigkeit, philosophische Aspekte der Mutagenese 121

2', 3'-Didesoxyadenosin, Induktion lysogener Bakterien 61

Comprehensive Biochemistry, Vol. 26, Part C: Extracellular and Supporting Structures	700
Corner, E.J. H., Ficus Subgen. Ficus, two rare and primitive nachycaul species - Figus subgen	700
Pharmacosycea with reference to the species of New Caledonia	248
Crafts, A.S., and C.E. Crisp, Phloem Transport in Plants	789
Culture Collections of Microorganisms. Proceedings of the International Conference 1968	649
Current Topics in Developmental Pielsey, Vol. 1.	249
Current Topics in Developmental Biology, Vol. 4	249
Current Topics in Microbiology and Immunology, Vol. 51	510
Current Topics in Microbiology and Immunology, Vol. 52	511
Current Topics in Microbiology and Immunology, Vol. 54	650
Current Topics in Radiation Research, Vol. VI	389
Current Topics in Radiation Research Quarterly, Vol. 7 Nr. 1	390
Daniel, J. C., jr. (Ed.), Methods in Mammalian Embryology.	789
Dansereau, P. (Ed.), Challenge for Survival	250
Data Processing in Biology and Geology. Proceedings of a Symposium 1969.	
Deißenberger, H. Apis mellifica – Honigbiene	790
Developmental Aspects of Antibody Formation and Structure. Proceedings of a Symposium	0.00
1969 Dobzhansky, T., Genetics of the Evolutionary Process	250
Duo Sharmo S. V. N. Sharmo and H. I. Jacoba The Coming Park in G. 11	651
Dua Sharma, S., K. N. Sharma and H. L. Jacobs, The Canine Brain in Stereotaxic Coordinates	652
Dubach, U.C., and U.Schmidt (Eds.), Recent Advances in Quantitative Histo- and Cyto-	701
chemistry Durand, M., und P.Favard, Die Zelle	791
Ecology of Leaf Surface Microorganisms. Proceedings of an International Symposium 1970	
Eibl-Eibesfeldt, I., Liebe und Haß	
Ergebnisse der experimentellen Medizin, Bd. 1: Die Zelle in vitro als Modell in Biologie und	231
Medizin	512
Ergebnisse der experimentellen Medizin, Bd. 2: Beiträge zur Molekulargenetik	652
Essays in Biochemistry, Vol. 6	
European Journal of Forest Pathology	
Exposés Annuels de Biochimie Médicale, trentième série: Colloque sur les Glycoprotéines .	702
Fechter, H., Manteltiere, Schädellose, Rundmäuler	
Finney, D.J., Probit analysis. 3rd edition	
Fishbein, L., W. G. Flamm and H. L. Falk, Chemical Mutagens	
Florey, E., Lehrbuch der Tierphysiologie	
Folia Mendeliana Nr. 6: Proceedings of the Gregor Mendel Colloquium 1970	793
Fortschritte der Botanik, Bd. 32	794
Fortschritte der experimentellen und theoretischen Biophysik, Heft 12: E. Ernst, Biophysik	
des Muskels	795
Foster, W. D., A History of Medical Bacteriology and Immunology	653
Fott, B., Algenkunde. 2. Aufl	654
Franchimont, P., Sécrétion normale et pathologique de la somatotrophine et des gonadotro-	
	795
Frankel, O. H., and E. Bennett (Eds.), Genetic Resources in Plants - Their Exploration and	
Conservation	796
Free, J. B., Insect Pollination of Crops	392
Frisch, K.v., Ausgewählte Vorträge 1911–1969	251
Fujita, T., Junichi Tokunaga and Hajime Inoue, Atlas of Scanning Electron Microscopy in	
Medicine	515
Gans C (Ed.) Biology of The Reptilia, Vol. 3: Morphology C	252
Gates D.M. and La Verne E. Papian, Atlas of Energy Budgets of Plant Leaves	796
Geisler, G., Pflanzenbau in Stichworten, I. Die Kulturpflanzen	252
Geist V. Mountain Sheen	797
Genetic Counseling, With Particular Reference to Anticipatory Guidance and the Prevention	
of Birth Defects	654

Gesellschaftsmorphologie (Strukturforschung). Bericht über das Internationale Symposium	
40//	253
Cana A (Hreg.) Indices naturwissenschaftlich-medizinischer Periodica bis 1850, Bd. 1:	
7 NT-tforeshor" 1774 1804	516
Giannelli E. Human Chromosomes DNA-Synthesis	234
Class G. P. I. Principes de Physiologie Gastro-intestinale	254
Glass, K., F. Pliquett, M. Rödenbeck, D. Wiegel und S. Wunderlich, Biophysikalisches Prak-	
tikum. 4. Aufl.	254
Glossary of Genetics in English, French, Spanish, Italian, German, Russian	255
Good, R.A., and D.W. Fisher (Eds.), Immunobiology	798
Good, R.A., and D. W. Fisher (Eds.), Hintaliocology Gottschalk, W., Die Bedeutung der Genmutationen für die Evolution der Pflanzen	393
Gräser, H., Biochemisches Praktikum	394
Graser, H., Biochemisches Flaktikum Grubb, R., The Genetic Markers of Human Immunoglobulins.	517
Hadorn, E. Experimentelle Entwicklungsforschung im besonderen an Amphibien. 2. Aufl.	519
The Haem.ostatic Mechanism in Man and Other Animals. Proceedings of a Symposium 1969	395
Hamburgh, M., and E.J. W. Barrington (Eds.), Hormones in Development	517
Handbook of Sensory Physiology, Vol. 1: Principles of Receptor Physiology	395
Handbook of Sensory Physiology, Vol. 1. Principles of Receptor Physiology Handbuch der allgemeinen Pathologie, Bd. VII/Teil 3: Immunreaktionen/Immune Reactions	
Handbuch der Zoologie, IV. Bd. 2. Hälfte. 2. Aufl. 1. Teil: 6. H. Franz und M. Beier, Die	510
Handbuch der Zoologie, IV. Bd. 2. Haille. 2. Auli. 1. Tell. 0. H. Pfaliz und W. Belei, Die	656
	050
Handbuch der Zoologie, IV. Bd. 2. Hälfte. 2. Aufl. 2. Teil: 1. F. Schaller, Collembola (Spring-	519
Journal of the state of the sta	255
	798
71111001110, 01.21, 21.20 01101 01101 (396
220, 21, 210, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 2	256
Hartmann, W., Kulturlandschaftswandel im Raum der mittleren Wümme seit 1770	230
Heberer, G. (Hrsg.), Die Evolution der Organismen. 3. Aufl., Bd. II/2: Die Kausalität der	799
Heinmets, F., Quantitative Cellular Biology	
Heinroth, K., O. Heinroth, Vater der Verhaltensforschung 1871–1945	
Heß, D., Pflanzenphysiologie	
Hienz, H.A., Chromosomen-Fibel	
Hildemann, W. H., Immunogenetics Hill, L., D. Bellamy and I. C. Jones, Integrated Biology	
	520
Hoffmann, W., A. Mudra und W. Plarre (Hrsg.), Lehrbuch der Züchtung landwirtschaftlicher	(57
Kulturpflanzen, Bd. 1: Allgemeiner Teil. Höpp, G., Evolution der Sprache und Vernunft	631
Hormones and the Immune December Cibe Foundation Study CommuN. 20	001
Hormones and the Immune Response. Ciba Foundation Study Group Nr. 36	801
Howell, J.T., Marin Flora. 2nd edition	251
Hsu, T. C., and K. Benirschke, An Atlas of Mammalian Chromosomes, Vol. 4	658
Hsu, T. C., and K. Benirschke, An Atlas Mammalian Chromosomes, Vol. 5	802
Huber, F., Nervöse Grundlagen der akustischen Kommunikation bei Insekten	40 /
Hübner, G., K. Jung und E. Winkler, Die Rolle des Wassers in biologischen Systemen	257
Hunt, S., Polysaccharide Protein Complexes in Invertebrates	258
Husson, R., Glossaire de Biologie animale. 2e édition	258
Huxley, H.E., and A. Klug (Eds.), New Developments in Electron Microscopy.	802
Imaizumi, Y., The Handbook of Japanese Land Mammals, Vol. I	258
Invertebrate Organ Cultures. Colloquium on Experimental Embryology, Clermont-Ferrand	
1968	803
Jacquard, A., Structures génétiques des populations	135
Jungius, H., The Biology and Behaviour of the Reedbuck (Redunca arundinum Boddaert	
1785) in the Kruger National Park Kabat F A Finführung in die Insurante	804
Kabat, E. A., Einführung in die Immunchemie und Immunbiologie	659
Kahnt, G., Wachstumsbeeinflussende Wirkung stereoisomerer Zimtsäurederivate bei Keimpflanzen von Senf und droi Germideret auf der Germideret auch der Germideret auch der Germideret auch der Germideret au	
pflanzen von Senf und drei Getreidearten	659

Kämpfe, L., R. Kittel und J. Klapperstück, Leitfaden der Anatomie der Wirbeltiere. 3. Aufl.	660
Kennedy, D. M., Birth Control in America	521
Kinne, O. (Ed.), Marine Ecology, Vol. I: Environmental Factors, Part 1.	396
Knapp, R., Einführung in die Pflanzensoziologie. 3. Aufl.	522
Knorre, W. A., Analogcomputer in Biologie und Medizin	523
Kojima, K. (Ed.), Mathematical Topics in Population Genetics	136
Kolb, E., Wirkstoff-Vademekum	804
Kolb, E., und H. Gürtler, Ernährungsphysiologie der landwirtschaftlichen Nutztiere	523
Korn, R.W., and E.J.Korn, Investigations into Biology. 2nd edition	660
Kühn, A., Grundriß der Vererbungslehre. 5. Aufl.	804
Kuhn, O., Die Saurier des deutschen Rotliegenden (Unterperm)	805
Laget, P., Biologie et physiologie des éléments nerveux	259
Laget, P., Relations synaptiques et non synaptiques entre les éléments nerveux	398
Lajhta, A. (Ed.), Handbook of Neurochemistry, Vol. 1-4	259
Lajtha, A. (Ed.), Protein Metabolism of the Nervous System	661
Langer, H., Die ökologische Gliederung der Landschaft und ihre Bedeutung für die Frage-	
stellung der Landschaftspflege	805
Laskowski, W. (Hrsg.), Geisteswissenschaft und Naturwissenschaft	
Leakey, L.S.B., and R.J.G.Savage (Eds.), Fossil Vertebrates of Africa, Vol. 2	661
Ledbetter, M.C., and K.R. Porter, Introduction to the Fine Structure of Plant Cells	398
Le Grand, Y., An Introduction to Photobiology	261
Lehrbuch der Botanik für Hochschulen. 30. Aufl.	662
Les apports récents des cultures et des greffes en biologie animale. 88e Congrès de l'Association	
Française pour l'Avancement des Sciences 1969	663
Les Maladies des Plantes	806
Lewis, K.R., and B. John, The Organization of Heredity	262
Lipmann, F., Wanderings of a Biochemist	807
Lofts, B., Animal Photoperiodism	525
Lorenz, K., Über tierisches und menschliches Verhalten	525
Manwell, R.D., Introduction to Protozoology. 2nd edition	262
Mathé, G. (Ed.), Aseptic Environments and Cancer Treatment	263
Mather, K., and J.L. Jinks, Biometrical Genetics. 2nd ed	807
Mayr, E., Populations, Species, and Evolution	263
Medvedev, Z.A., Molecular-Genetic Mechanisms of Development	526
Membranes. Structure and Function. FEBS Sixth Meeting 1969	526
"Meteor"-Forschungsergebnisse, Reihe D – Biologie Nr. 4–8	664
Methods in Biochemical Analysis, Vol. 19 and 20	808
Mettler, L.E., and T.G. Gregg, Population Genetics and Evolution	527
Metzner, H., Die Zelle. 2. Aufl.	527
Meyer-Eppler, W., Grundlagen und Anwendung der Informationstheorie. 2. Aufl	528
Mikrofauna des Meeresbodens, 1: Peter Ax und Renate Ax, Das Verteilungsprinzip des sub-	
terranen Psammon am Übergang Meer-Süßwasser	399
Mikrofauna des Meeresbodens, 2: Peter Ax und Ruth Heller, Neue Rhabdocoela (Turbellaria)	
vom Sandstrand der Nordsee-Insel Sylt	399
Mikrofauna des Meeresbodens, 3: Wilfried Westheide, Zur Organisation, Biologie und	
Ökologie des interstitiellen Polychaeten Hesionides gohari Hartmann-Schröder (Hesioni-	
dae)	809
Mikrofauna des Meeresbodens, 4: Peter Ax, Zur Systematik und Phylogenie der Trigo-	
nostominae (Turbellaria, Neorhabdocoela)	809
Mikrofauna des Meeresbodens, 6: Wilfried Westheide, Apharyngtus punicus nov. gen. nov.	
spec., ein aberranter Archiannelide aus dem Mesopsammal der tunesischen Mittelmeer-	
kiiste	809
Mohsenin, N. N., Physical Properties of Plant and Animal Materials, Vol. 1: Structure, Physi-	
cal Characteristics and Mechanical Properties	528
Molecular Properties of Drug Receptors. A Ciba Foundation Symposium	264

Monadia Lie T Torox, Teehn's-Worterbuch Spektroskopie-Spektralanalyse	400
Name I E and D I Ingram The Pig as a Laboratory Animal	329
A service of the service of the startishen Naturschutzes und der Landschaftspflege im	
Deutschen Reich und in der Bundesrepublik Deutschland seit 1935	529
Mrosovsky, N., Hibernation and the Hypothalamus	400
Muirhead-Thomson, R.C., Pesticides and Freshwater Fauna	809
Nakao, H., Brain Stimulation and Learning	665
Needham, J. (Ed.), The Chemistry of Life	264
Newth, D. R., Animal Growth and Development	401
Newth, D. R., Animal Growth and Development	401
Nobel, P.S., Plant Cell Physiology	520
Norman, R. O. C., Principles of Organic Synthesis	530
Norris, J. R., and D. W. Ribbons (Eds.), Methods in Microbiology, Vol. 4	530
Notes if Related D. W. Ribbons (Eds.), Methods in Microbiology, Vol. 5A + 5B	665
Oberborfer, E., Plantersomologische Exkursionsflora für Süddeutschland und die angren-	
zenden Gebiete. 3. Aufl.	265
Odum, H. T., Environment, Power, and Society	
Ohno, S., Evolution by Gene Duplication	265
Orr, R. T., Animals in Migration	
Paterson, D., Applied Genetics	
Pearsall, N. N., and R.S. Weiser, The Macrophage	
Pelletier, S.W. (Ed.), Chemistry of the Alkaloids	
Penzlin, H., Kurzes Lehrbuch der Tierphysiologie	
To a. F. Mee ransenen der Polyploidisierung und der somatischen Reduktion	
Per meab the and Function of Biological Membranes. Proceedings of the 1969 meeting	
Phiaps, D. M. P. (Ed.), Histones and Nucleohistones	
Farre, W. D. Sacritung leistungsfähigerer Getreidesorten als Beitrag zur Sicherung der	010
	667
Welternährung	
Pollock, H.J., Voices of the Australian Bush	668
Proceedings of the IBP, PP	
Technical Meeting 1969	402
Primate egas, Handouen der Primatenkunde, Vol. II, Teil 2, Lfg. 2: Charles R. Noback and	
John K. Harting, Spinal Cord (Spinal Medulla)	810
Problemes actuels de Biochimie appliquée. 3 ème série	267
Process in Biology: RNA in Development. The Park City International Symposium 1969	668
Proceedings of the Futh Meeting of the Maize and Sorghum Section of EUCARPIA	532
Proceedings of the Royal Society of London, Series B, Vol. 176, Nr. 1044; A Discussion on	
Gene Action and its Control	532
Proceedings of the Third International Conference on Plant Pathogenic Bacteria 1971	811
Program mone Studionie fen Botanik. Zu Strasburger, Lehrbuch der Botanik. 30. Aufl. v.	
F. Hagemann und L. Hurdelbrink sowie W. Frey und B. Haller	663
Progress in Biophysics and Molecular Biology, Vol. 20	268
Progress in Biophysics and Molecular Biology, Vol. 21	402
Progress in Drug Research, Vol. 14	403
Protop asmato og a. Handbuch der Protoplasmaforschung, Bd. X 1: H. David, Zellschädi-	404
Sing the Divincion	
Ruc at on Protection ICRP Publication 15: Protection against Ionizing Radiation from	533
External Sources Radiation from	
External Sources	533
Ramsey, P., Fabricated Man	669
Raths, P., und GA. Biewald, Tiere im Experiment	534
Antiviral Action Nessearch, Vol. 25. Edward S Meek Antitumour and Antiviral	
Secondition of Natural Union	534
Tong and T Suginum (Fda)	
and the state of t	405
The state of the s	10 =
Reveroen, G. (F. Experimental embryology of marine and freshwater invertebrates	535
The state of the s	233

Inhaltsübersicht

Webster, J., Introduction to Fungi	815
Wegler, R. (Hrsg.), Chemie der Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmittel, Bd.2:	
Fungizide – Herbizide – Natürliche Pflanzenwuchsstoffe – Rückstandsprobleme	543
Werner, F. Cl., Die Benennung der Organismen und Organe nach Größe, Form ,Farbe und	
anderen Merkmalen	678
Wiggins, I.L., and D.M. Porter, Flora of the Galápagos Islands	679
Wilson, E.O., and W.H. Bossert, A Primer of Population Biology	816
De Witt, H. C.D., Aquarienpflanzen	543
Womersley, H.B.S., and A. Bailey, Marine Algae of the Solomon Islands	544
Wright, S., Evolution and the Genetics of Populations, Vol. 2: The Theory of Gene Fre-	
quencies	679
•	



